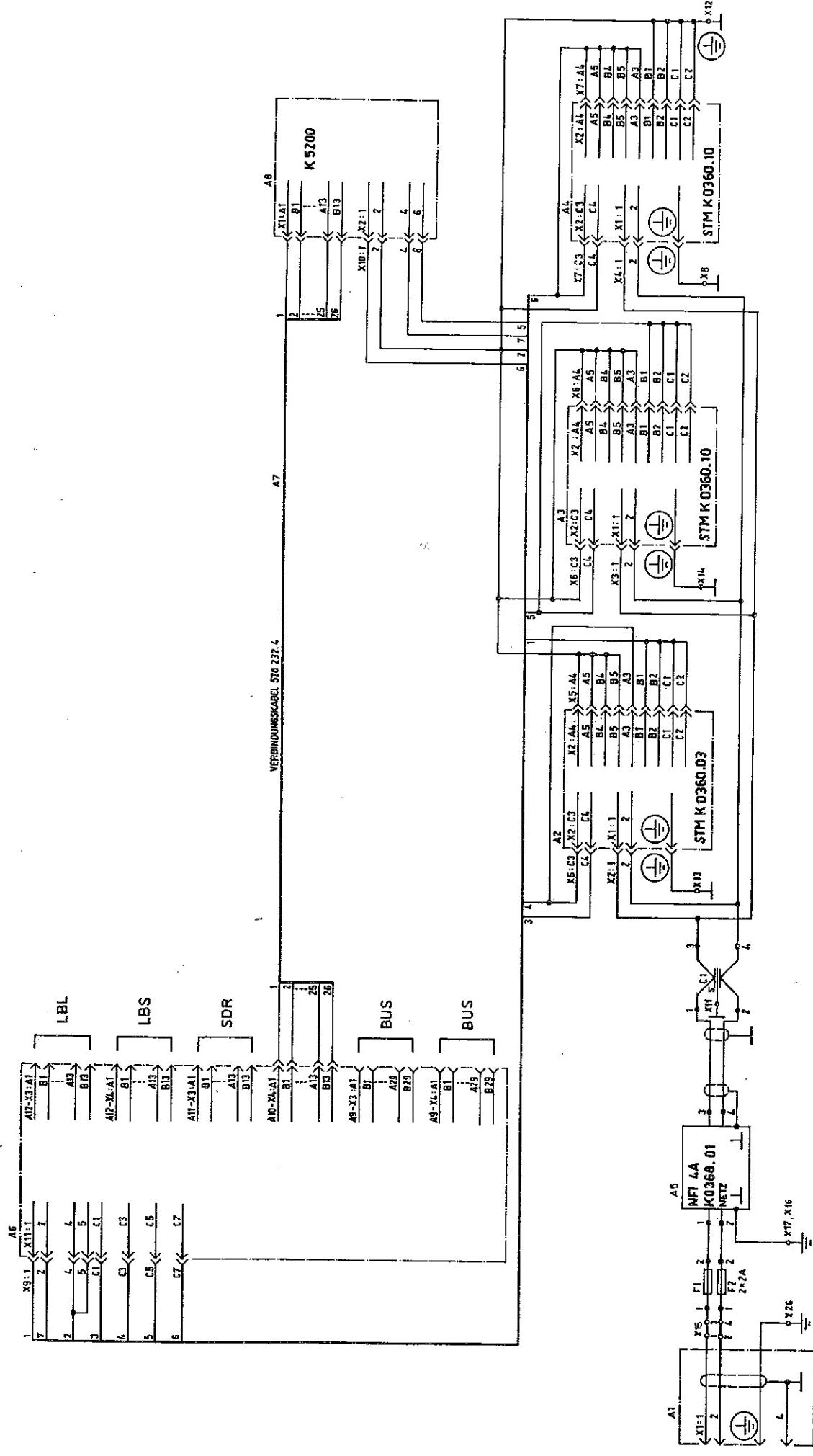


Achtung! : A6 - X1/X3/X5/X7/X9 : A1...C29 und
A6 - X2/X4/X6/X8/X10 : A1,C1 und A29,C29
über System- und Koppeibus verdrängt!
Baueinheit A13 hat keine K1520-Schnittstelle!

Stromlaufplan 2
Электрическая схема
Wiring Diagram

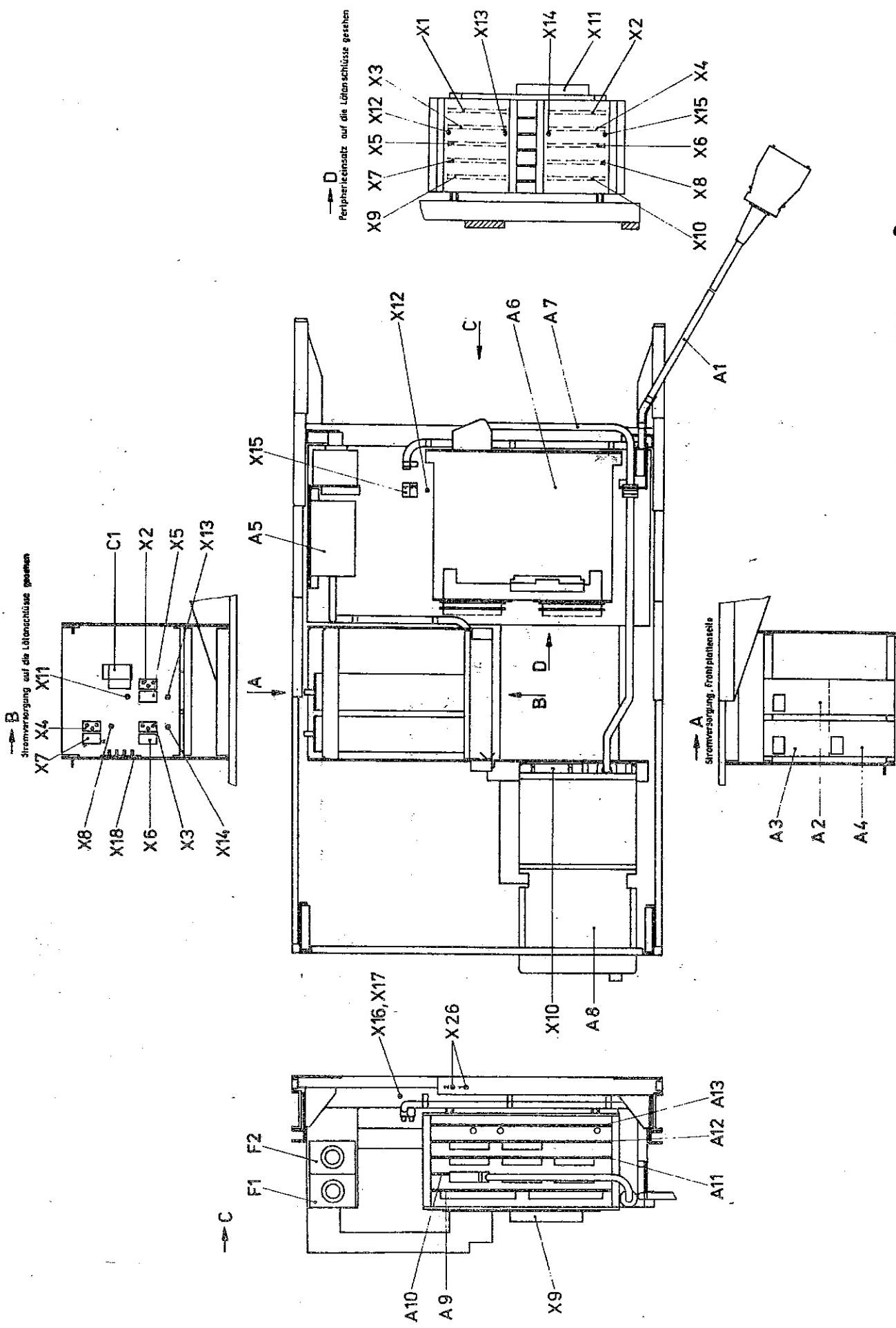
528 352.6
PERIPHERESTEUFERUNG



Stromlaufplan 1
Электрическая схема
Wiring Diagram

528 352.6
PERIPHERIESTEUERUNG

Stromlaufplan 3
Электрическая схема
Wiring Diagram



SchaltteillisteСпецификация деталей схемыList of Circuit Elements

Kurz- bez.	MKD- Sach-Nr.	B e n e n n u n g	Standardbezeichnung	Bemerkungen
Kр. обозн.	МКД- № детали	Н а и м е н о в а н и е	Обозначение по норме	Примечания
Item	MKD- Code No.	D e s i g n a t i o n	Standard Specification	Notes

Peripherieerweiterung M 3501

528 350.1 Seriendrucker
 528 352.6 Peripheriesteuerung
 528 353.4 Lochbandeinheit, vollst.
 528 355.0 Beistellschrank Peripherieerweiterung, montiert

Peripheriesteuerung 528 352.6

A 1	528 244.5	Netzanschlußkabel 1	
A 2	823 554.0	Stromversorgungsmodul	STM K 0360.03
A 3	823 555.7	Stromversorgungsmodul	STM K 0360.10
A 4	823 555.7	Stromversorgungsmodul	STM K 0360.10
A 5	823 559.8	Netzfilter	NFI K 0368.01
A 6	528 354.2	Peripherieeinsatz	
A 7	528 232.4	Verbindungskabel 2	
A 8	823 548.5	Kassettenmagnetbandgerät	K 5200
A 9	823 567.8	Adapter	VLA K 0522, Typ 012-7021
A 10	529 761.1	Anschlußsteuerung 2	
		Kassettenmagnetbandgerät	
A 11	529 762.8	Anschlußsteuerung Drucker	ATD
A 12	529 763.6	Anschlußsteuerung Lochband	ALB
A 13	528 314.0	Spannungskontrolle 3	
C 1	803 150.5	Entstörkondensator	0,1+2x2500/250/16 TGL 11840
F 1	823 735.8	G-Schmelzeinsatz	T2 TGL 6111
F 2	823 735.8	G-Schmelzeinsatz	T2 TGL 6111
X 1	823 756.7	Steckerleiste	329-4 TGL 29331/06-6
X 2	823 637.3	Buchsenleiste	428-3 TGL 29331/07
X 3	823 637.3	Buchsenleiste	428-3 TGL 29331/07
X 4	823 637.3	Buchsenleiste	428-3 TGL 29331/07
X 5	823 634.0	Buchsenleiste	422-15 TGL 29331/04-6
X 6	823 634.0	Buchsenleiste	422-15 TGL 29331/04-6
X 7	823 634.0	Buchsenleiste	422-15 TGL 29331/04-6
X 8	804 852.1	Lötöse	1A6C - TGL 0-41496
X 9	823 836.5	Buchsenleiste	424/1 TGL 29331/06
X 10	821 697.2	Buchsenleiste	228-6 TGL 29331/07
X 11	804 852.1	Lötöse	1A6C - TGL 0-41496
X 12	821 628.1	Kabelschuh	A4-2,5 MKD-S 5080
X 13	804 852.1	Lötöse	1A6C - TGL 0-41496
X 14	804 852.1	Lötöse	1A6C - TGL 0-41496
X 15	513 210.2	Buchsenklemme	
X 16	804 852.1	Lötöse	1A6C - TGL 0-41496
X 17	821 628.1	Kabelschuh	A4-2,5 MKD-S 5080
X 18	528 144.4	Anschlußleiste	
X 26	823 647.8	Platte	1.5655 103.0

A 6 Peripherieeinsatz 528 354.2/02

X 11 823 730.0 Steckerleiste 332/1 TGL 29331/06

A 13 Spannungskontrolle 3 528 314.0

A 1 bis			
A 6	820 675.3	Schaltkreis	A 301 D - TGL 31461
A 7 bis			
A 9	823 847.1	Koppler	MB 104 C - TGL 36609
A 10	814 903.6	Schaltkreis	D 103 D - TGL 27148
A 11	814 903.6	Schaltkreis	D 103 D - TGL 27148
A 12	814 089.7	Schaltkreis	D 100 D - TGL 26152
C 1	821 136.5	Kondensator	EDVU-Z-10/50-63 TGL 35781
C 2	821 136.5	Kondensator	EDVU-Z-10/50-63 TGL 35781
R 1 bis			
R 6	817 835.4	Schichtwiderstand, veränderlich	1 kOhm 20 % 513 1313 TGL 27413

Kurz- bez.	MKD- Sach-Nr.	B e n e n n u n g	Standardbezeichnung	Bemerkungen
R 7 bis				
R 9	823 835.3	Schichtwiderstand	82,5 Ohm 2 %	25.207 TGL 8728
R 10 bis				
R 12	814 778.2	Schichtwiderstand	1 kOhm 2 %	25.207 TGL 8728
R 13 bis				
R 15	814 798.3	Schichtwiderstand	2,37 kOhm 2 %	25.207 TGL 8728
R 16	807 832.6	Schichtwiderstand	301 Ohm 2 %	25.412 TGL 8728
R 17	807 832.6	Schichtwiderstand	301 Ohm 2 %	25.412 TGL 8728
R 18	813 323.8	Schichtwiderstand	1 kOhm 5 %	25.207 TGL 8728
R 19	814 799.1	Schichtwiderstand	3,83 kOhm 2 %	25.207 TGL 8728
R 21 bis				
R 27	814 867.0	Schichtwiderstand	383 Ohm 2 %	25.207 TGL 8728
R 28	815 576.0	Schichtwiderstand	909 Ohm 2 %	25.207 TGL 8728
R 29 bis				
R 34	814 798.3	Schichtwiderstand	2,37 kOhm 2 %	25.207 TGL 8728
R 55 bis				
R 60	815 576.6	Schichtwiderstand	909 Ohm 2 %	25.207 TGL 8728
V 1 bis				
V 5	812 753	Diode	SZX 21/5,1	TGL 27338 L2/4
V 6 bis				
V 8	529 105.2	Lichtemitterdiode		
V 9 bis				
V 11	804 529.5	Transistor	SS 218 C	- TGL 26818
V 12 bis				
V 15	804 524.6	Schaltdiode	SAY 30	TGL 200-8466 L2/4

Beistellschrank Peripherieerweiterung, montiert, 528 355.0

A 1	528 454.3	Bodenblech, montiert
A 2	528 461.5	Verteiler
A 3	528 356.7	Verteilerleiste

A 1 Bodenblech, montiert 528 454.3

A 1	823 551.6	Netzfilter	NFI K 0368.04
F 1	824 662.3	DL-Schmelzeinsatz	E 16 T6/380 V
F 2	824 662.3	DL-Schmelzeinsatz	E 16 T6/380 V
K 1	823 778.4	Luftschlitz	ID1-50 Hz 220 V 2S, 20 - TGL 28973
L 1	824 648.8	Stabkerndrossel	IV/2x1,0/6,3 TGL 200-8402
X 1 bis			
X 6	814 875.0	Klemmanschlußstück	2-1 TGL 200-3795
X 13:3	805 513.5	Zylinderschraube	BM 4x6 TGL 0-84-5.8-GAL ZN 5CC
X 15	821 145.3	Aufbausteckdose	AC-TGL 200-3835
X 17	513 210.6	Buchsenklemmenleiste	4 TGL 200-3681 TDS
X 18	513 210.6	Buchsenklemmenleiste	4 TGL 200-3681 TDS
X 13:1	805 526.4	Zylinderschraube	BM 4x30 TGL 0-84-5.8-GAL ZN 5CC

A 2 Verteiler 528 461.5

X 7 bis			
X 12	814 875.0	Klemmanschlußstück	2-1 TGL 200-3795
X 19:1 bis			
X 19:8	805 513.1	Zylinderschrauben	BM 4x8 TGL 0-84-5.8-GAL ZN 5CC
X 19:9	805 748.3	Sechskantschraube	M 8x25 mit Sechskantmutter M8
X 19:10	805 748.3	Sechskantschraube	M 8x25 mit Sechskantmutter M8

A 3 Verteilerleiste

X 21	823 729.4	Buchsenleiste	429-4 TGL 29331/07-1
X 22	823 729.4	Buchsenleiste	429-4 TGL 29331/07-1

Seriendrucker 528 350.1

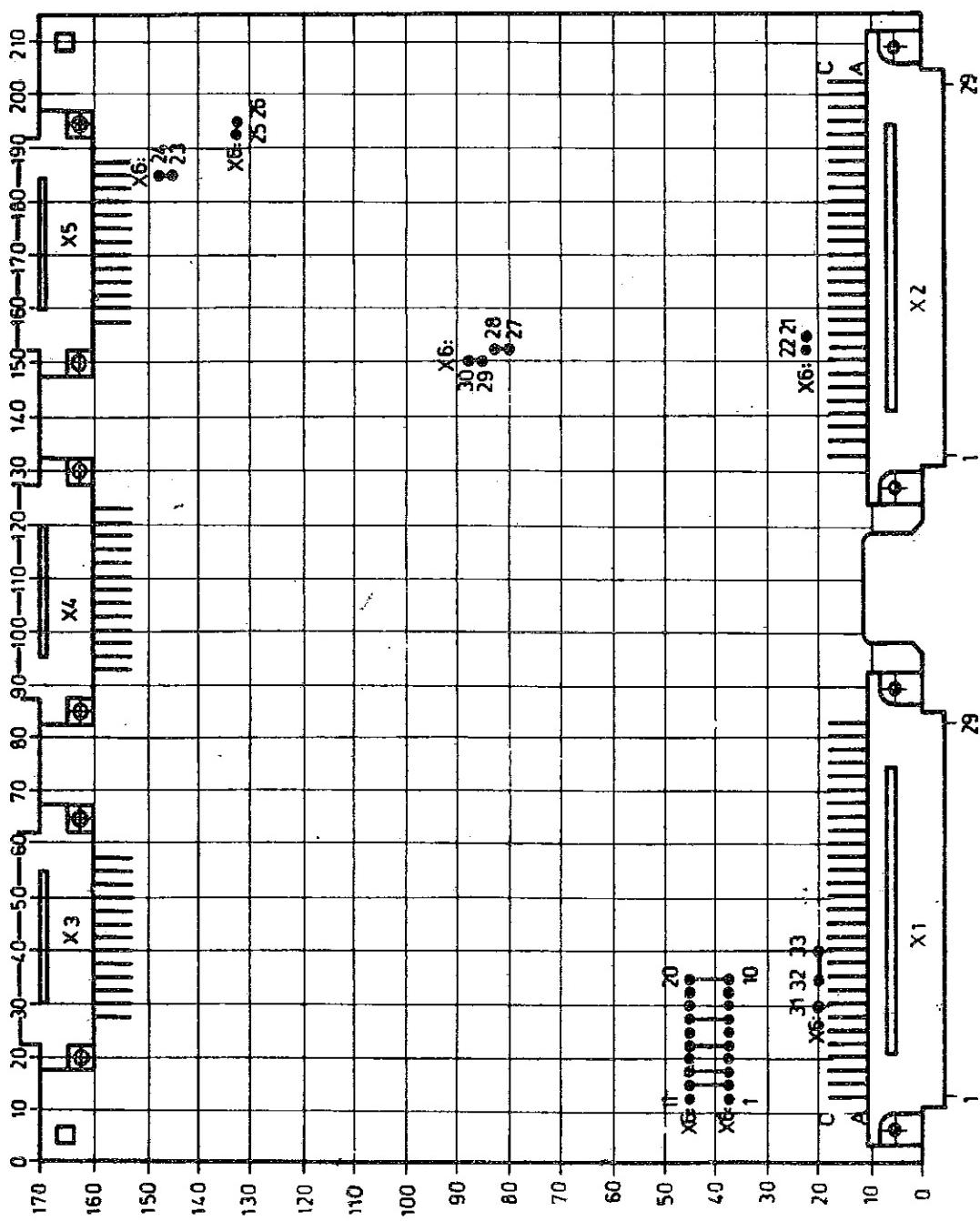
Lochbandeinheit, vollständig, 5283353.4

Die Bauelemente der Funktionseinheiten Seriendrucker und Lochbandeinheit, vollständig, sind den Unterlagen der Herstellerbetriebe zu entnehmen.

529 761.1
AKB 2

(AKB K5020 - Steckleinheit Typ 051-8028)
Anschlüsse der Einzelverbindungen
gewickelt(Standardwickel entsp. TG 28 566/01)

Brücken entfernt:
X6:6 - X6:16
X6:22 - X6:21



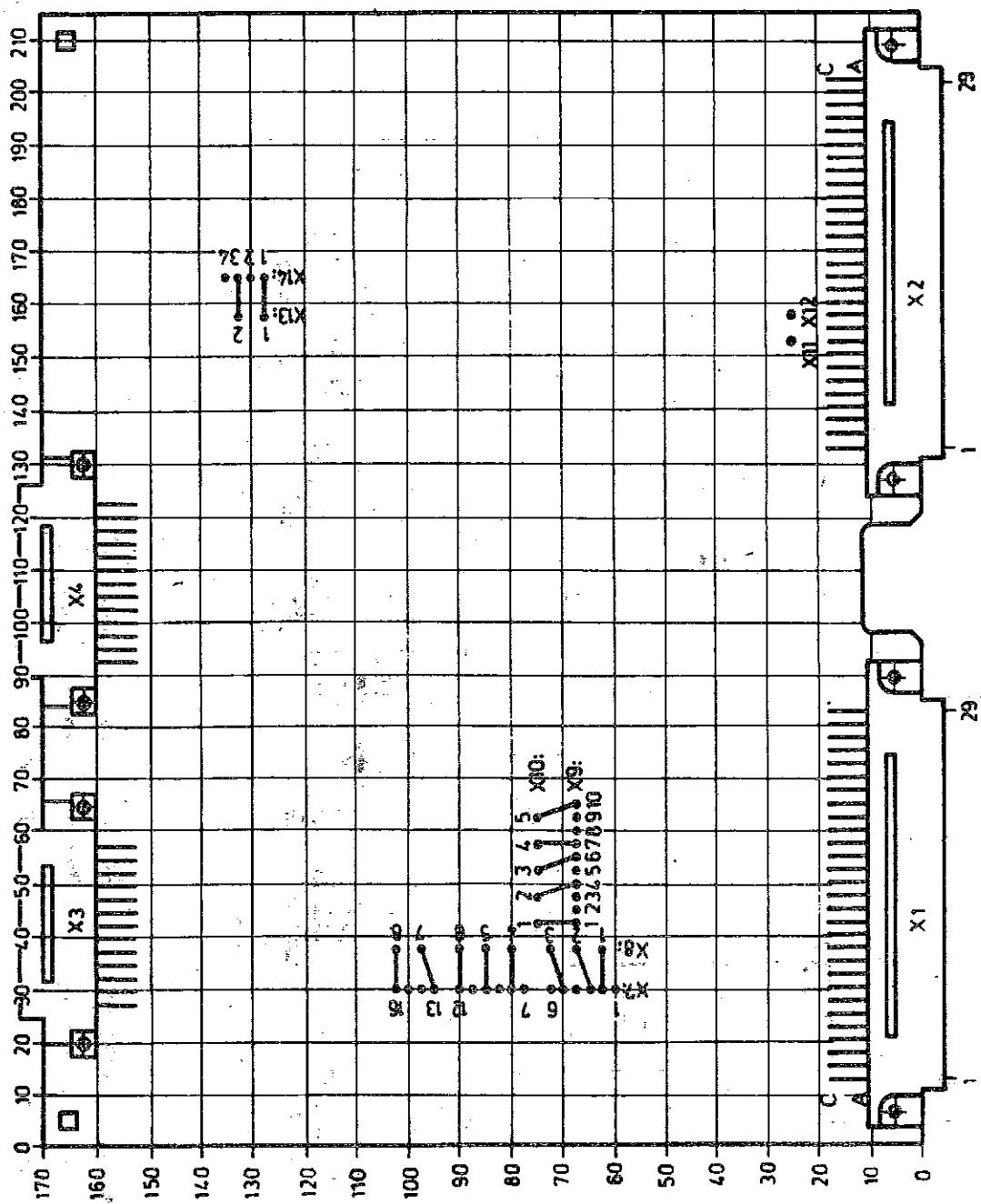
Ansicht Bestückungsseite
Вид со стороны оснащения
View of Insertion End

Position der Bauelemente
Расположение деталей
Component Location

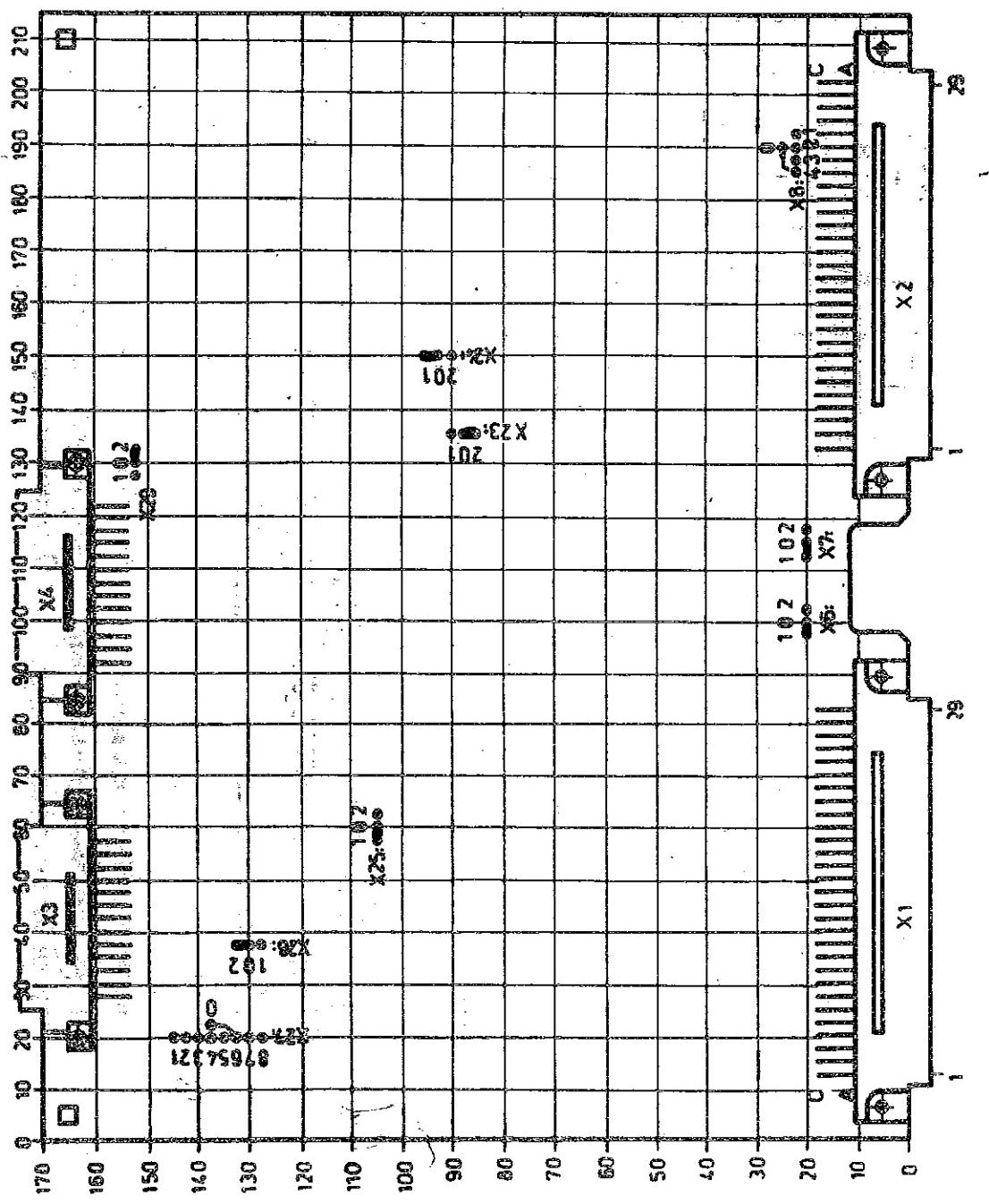
○

529 7636
ALB

(ALB K 6025-Steckeneinheit Typ 045-8042)



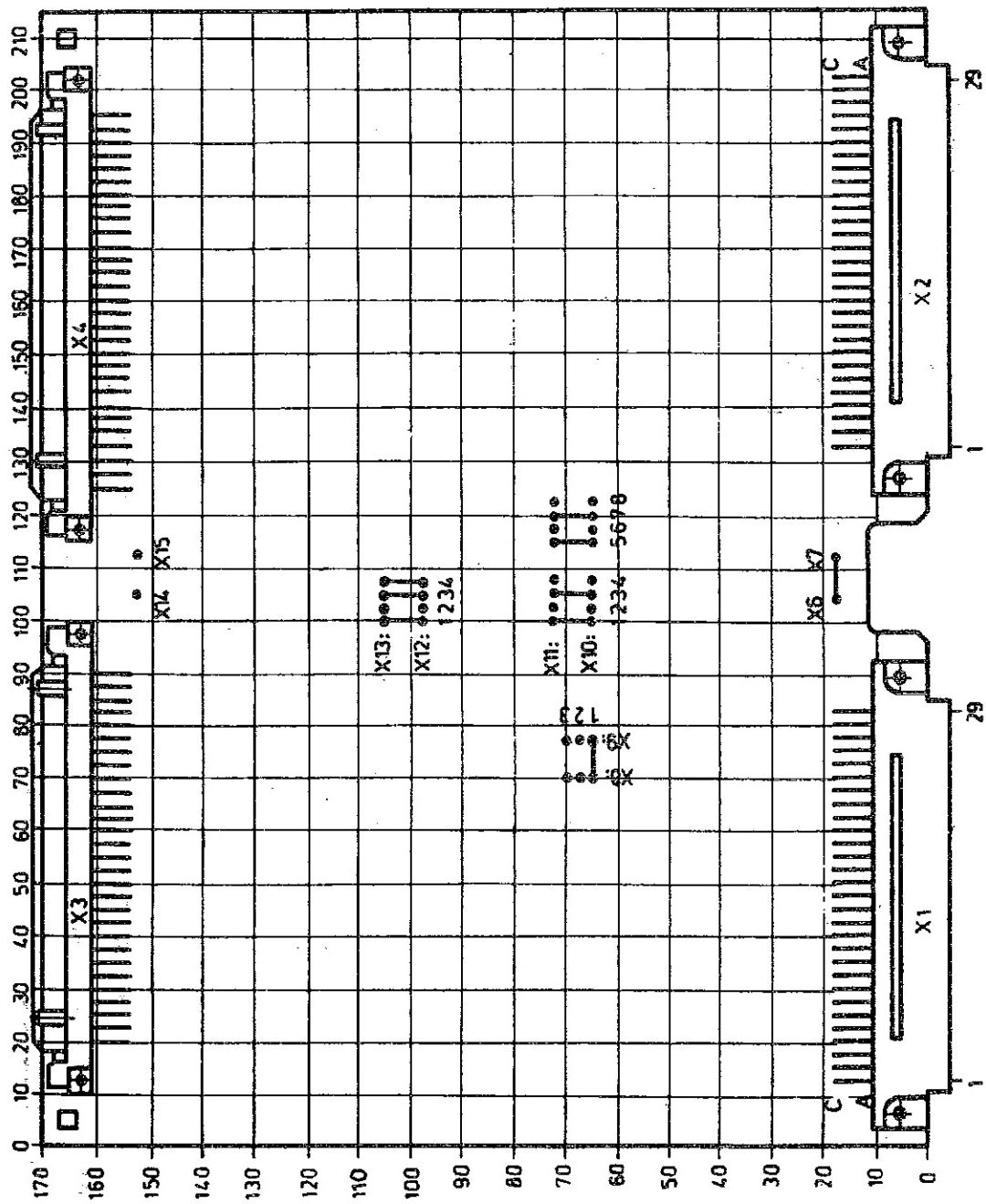
Ansicht Bestückungssseite
Position der Bauelemente
Вид со стороны оснащения
Расположение деталей
View of Insertion End
Component Location ○



Ansicht Belebungssseite
Вид со стороны оснащения
View of Insertion End

Position der Bauelemente
Расположение деталей
Component Location

5297628
ATD



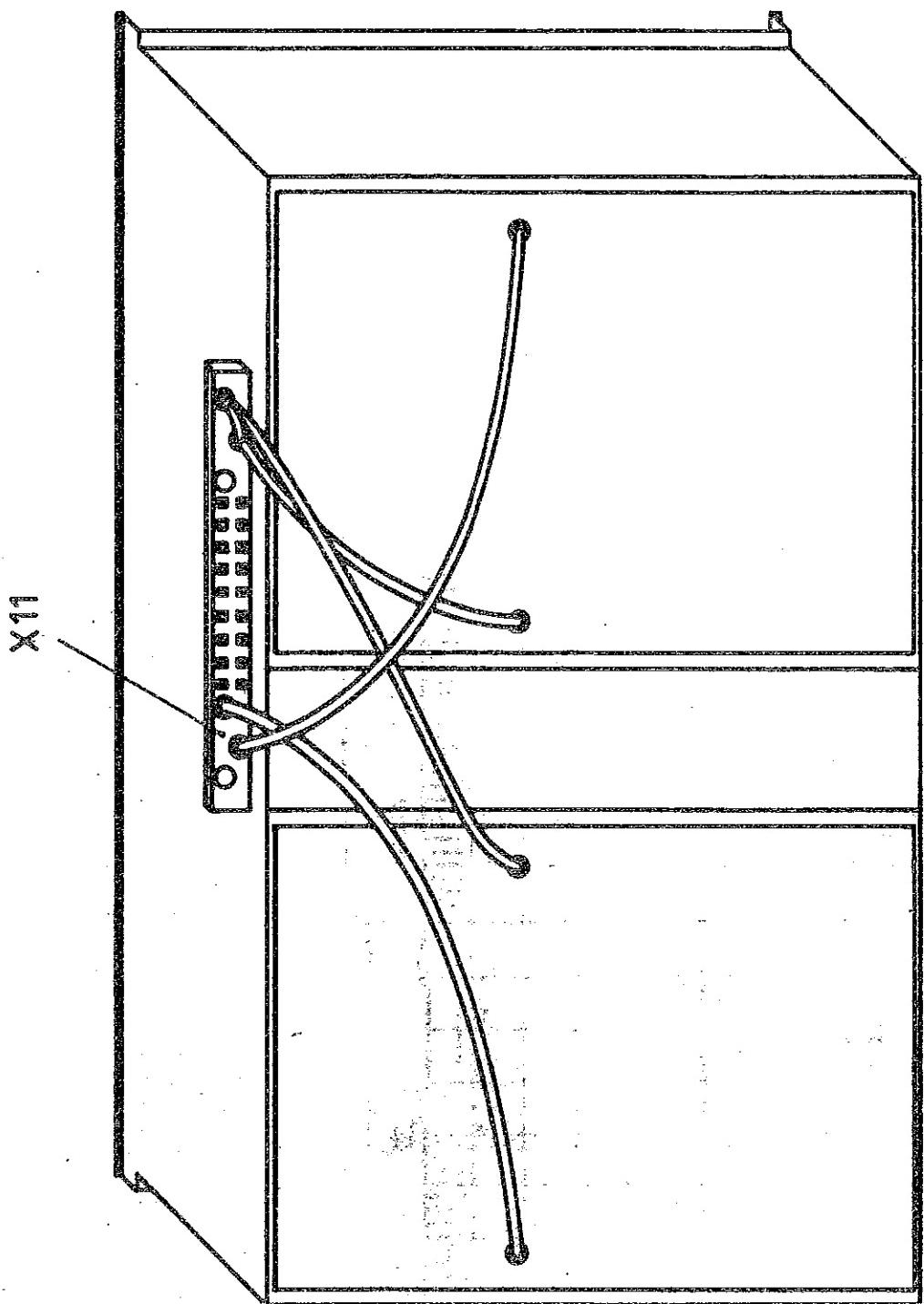
529 775.7
BVE 2

Ansicht Bestückungssseite
Вид со стороны оснащения
View of Insertion End

Position der Bauelemente
Расположение деталей
Component Location

(BVE K4120-Steckeinheit Typ 012-7051)
Brücke entfernt:
X8:3 — X9:3

Position der Bauelemente
Расположение деталей
Component Location



VEB ROBOTRON-MESSELEKTRONIK "OTTO SCHÖN" DRESDEN

Meßprotokoll

Протокол измерения

Test Record

Test-LP 529 125.3
Эталонная плата
Test PCBFabr.-Nr.: 81901..... Prüfer: P9.....
Завод.-№
Serial No.
Контролер
Inspector

Name	Anschlüsse	Nennwert	zul. IK	max. Meßspannung	Dat./Temp.	Dat./Temp.
Name	Kontakte	Ном.знач	Допустимый температур. коэффициент	Макс. измер. напряж.	Дата/Темпер.	Дата/Темпер.
	Terminals	Rating	Perm. TC	Max. Meas. Voltage	Date/Temp.	Date/Temp.
	RXH COM ¹⁾				Istwerte Фактич. значение Nom. Values.	Istwerte Фактич. значение Nom. Values.
R001	4AB	1AB	10 MΩ	TK25	5 V	10,008
R002	6AB	1AB	2 MΩ	TK15	5 V	2,0015
R003	8AB	1AB	500 kΩ	TK15	5 V	500,0
R004	10AB	1AB	100 kΩ	TK15	5 V	100,02
R005	12AB	1AB	50 kΩ	TK15	5 V	50,006
R006	14AB	1AB	20 kΩ	TK15	5 V	20,01
R007	3AB	2AB	10 kΩ	TK15	5 V	9,996
R008	5AB	2AB	5 kΩ	TK15	5 V	4,999
R009	7AB	2AB	2 kΩ	TK15	5 V	1,999
R010	9AB	2AB	1 kΩ	TK15	5 V	1,001
R011	11AB	2AB	500 Ω	TK15	5 V	500,33
R012	13AB	2AB	200 Ω	TK15	5 V	200,15
R013	25AB	16AB	100 Ω	TK15	5 V	100,15
R014	27AB	16AB	50 Ω	TK15	2 V	50,12
R015	29AB	16AB	1,2 Ω	TK50	0,3 V	1,138
C001	19AB	16AB	220 pF	TK150	-	208,8
C002	21AB	16AB	1,02 nF	TK150	-	1,0091
C003	23AB	16AB	20 nF	TK150	-	20,12
C004	18AB	17AB	200 nF	TK150	-	199,65
C005	20AB	17AB	900 nF	TK150	-	900,46
C006	22AB	17AB	9 μF	Stabilität)	±2%	9,222
C007	24AB	17AB	80 μF	Стабильность)	±2%	80,71
C008	26AB	17AB	400 μF	Stability)	±2%	399,85
C009	28AB	17AB	8800 μF)	±5%	8047,1

¹⁾ An die erdseitige Klemme der Meßanordnung schalten.

I) Подключается к клемме общего провода измерительной схемы.

1) To be connected to earthed terminal of measuring setup.

Bei der Überprüfung der Genauigkeit des M 3003 muß der Istwert vor der Messung neu bestimmt werden.

При проверке точности измерения автомата М 3003 необходимо предварительно определить фактическое значение измеряемых параметров радиоэлементов эталонной платы.

When checking the accuracy of the M 3003, determine the nominal value anew prior to measurement.

7/85 a Jt 2588/85

VEB ROBOTRON-MESSELEKTRONIK > OTTO SCHÖN < DRESDEN

Berichtigungen und Ergänzungen

zur Technischen Beschreibung und Bedienungsanleitung Teil 1
Ausgabe 7/85 e

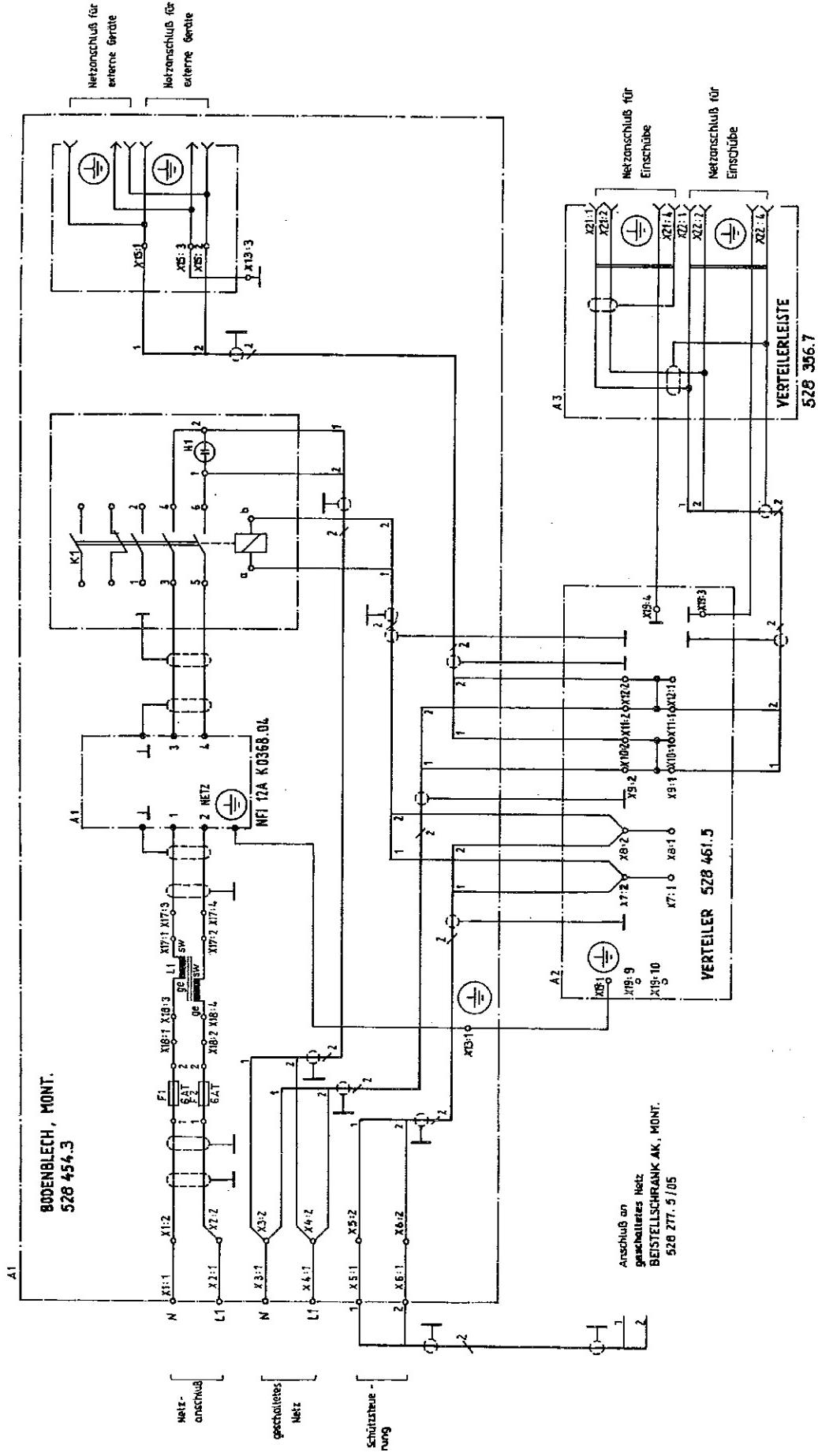
LEITERKARTENTESTER robotron M 3003

Seite 6 - 8. Zeile von unten

"1 ZRE2 529 765.2" ändern in "1 ABS 529 771.6"

Seite 63 - 6. Zeile von oben, vor letztem Satz einfügen:

Die richtige Einstellung ist wie folgt vorzunehmen.
Der Vakuumanschlußstutzen wird so weit herausge-
schraubt, daß sich seine Oberkante mit der Tischflä-
che auf gleicher Höhe befindet. Danach wird er 4 Um-
drehungen nach unten geschraubt und die Dichtheit mit
Adapter kontrolliert. Bei nicht ausreichender Dicht-
heit wird der Stutzen wieder eine Umdrehung höher ge-
schraubt und erneut geprüft. Dies wird fortgesetzt,
bis ausreichende Dichtheit hergestellt ist. Die Ober-
kante des Stutzens darf auf keinen Fall über die
Tischfläche hinausstehen.



Anschlußplan
Присоединительная схема
Connection Diagram

8. Elektrische Schaltung

In dem an der Rückseite des Adapters befindlichen Rahmen ist Platz für insgesamt 13 Buchsenleisten vorgesehen. Diese Buchsenleisten sind mit Lötanschlüssen versehen. Die Buchsenleisten X1 bis X12 dienen dem Anschluß der Kontaktstifte; die Leiste X13 überträgt die Steuer- und Meldesignale vom Meßteil des M 3003 zum Vakuumadapter und umgekehrt und wird über das Zwischenadapterkabel mit der Leiterplatte Richtungsschalter verbunden (siehe Bild 9). Dabei ist beim Typ M 3503 eine Buchsenleistenaufnahme befestigt. Beim Typ M 3504 sind zwei und beim Typ M 3505 drei Buchsenleistenaufnahmen vorhanden.

Die Leisten werden mit den Ziffern 1 bis 3 gekennzeichnet, und diese Ziffern werden den Bezeichnungen der Buchsenleisten vorangestellt, so daß aus der Bezeichnung, z. B. X1, die endgültige Bezeichnung X201 werden kann. Diese Festlegung gilt insbesondere für die rechnergestützte Pinverteilung am Adapter. Die Zahl der tatsächlich in der Buchsenleistenaufnahme des Adapters einzusetzenden Buchsenleisten ist abhängig von der Zahl der Meßpunkte und damit der Größe der zu prüfenden Leiterplatte. In jedem Falle muß die Buchsenleiste X13 (bzw. z. B. X113 bis X313) zur Übertragung der Steuer- und Meldesignale vorhanden sein. Die Zahl und Anordnung der anderen Leisten ergibt sich aus dem Programm zur Leiterplattenprüfung.

Wie im Abschnitt 6.1.2 erwähnt, sind die im Vakuumadapter bereits montierten Betätigungs- und Anzeigeelemente noch nach Stromlaufplan Bild 13 zu verdrahten. Bei richter Verdrahtung erfüllen die Tasten und Anzeigeelemente folgende Funktionen:

- Druck auf Taste ADA (S3) leitet das Schließen (Ansaugen) des Adapters ein, Lampe zeigt Vollendung des Schließvorganges an.
- Druck auf Taste END (S1) leitet das Öffnen (Belüften) des Adapters ein, Lampe zeigt Ende des Meßablaufes an.
- Aufleuchten der Lampe LF (H2) bedeutet: Meßprogramm läuft.
- Aufleuchten der Lampe ST (H1) bedeutet Meßstopp vor Erreichen des Programmendes.

Der Mikrotaster S4 ist unterhalb der Nadelhalteplatte montiert und wird von der Aufnahmeplatte betätigt. S4 meldet durch sein Umschalten die Zustände "Offen" bzw. "Geschlossen" des Adapters.

9. Wartung

Die Vakuumadapter M 3503, M 3504 und M 3505 sind auf Grund ihrer einfachen und überschaubaren Konstruktion wartungsarm.

Je nach Verschmutzungsgrad ist es erforderlich, Kontaktstifte und Vakuumraum im Nadelbett zu säubern. Bei Bedarf (Schwergängigkeit) sind die Kontaktstifte mit einem säurefreien Öl (Silikonöl) leicht zu ölen. Ist ein Austausch von Kontaktstiften erforderlich, sind diese von unten mit dem Demontagewerkzeug herauszuschlagen. Der neue Kontaktstift wird dann, wie unter 6.1.1 beschrieben, von oben eingesetzt.

Nach längerer Betriebszeit können Schäden an der Moosgummiplatte oder den Dichtgummis auftreten. Diese müssen dann gewechselt werden, um eine ausreichende Dichtigkeit zu gewährleisten.

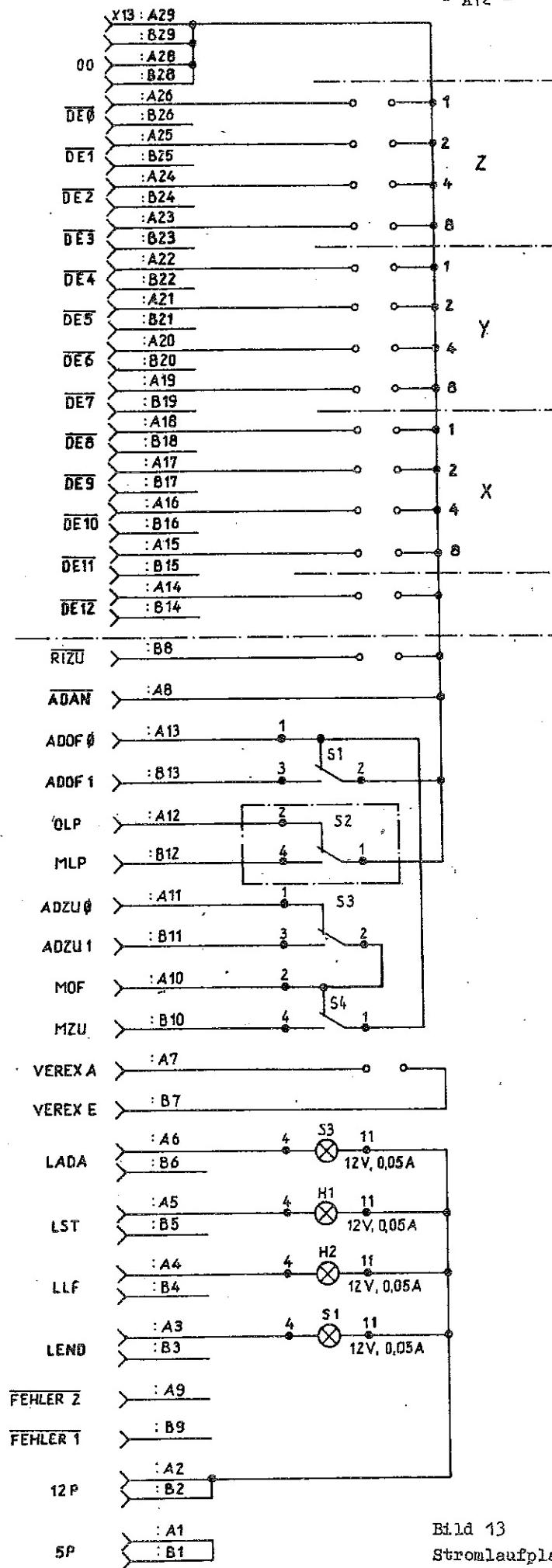
Ein Tausch der Moosgummiplatte und der Dichtgummis ist auch erforderlich, wenn der Adapter auf einen anderen Leiterplattentyp umgestellt werden soll. Dann sind aber auch Aufnahme- und Nadelhalteplatte zu wechseln. Die Bearbeitung erfolgt entsprechend Abschnitt 6.1.1.

Schaltteilliste

Kurz-bez.	B e n e n n u n g	Standardbezeichnung
H 1	Leuchtdrucktaste/Anzeigeeinheit	LDT/AE 61 TGL 26627
H 2	Leuchtdrucktaste/Anzeigeeinheit	LDT/AE 61 TGL 26627
S 1	Leuchtdrucktaste	LDT 11-11 TGL 26627
S 3	Leuchtdrucktaste	LDT 11-11 TGL 26627
S 4	Kleinmikrotaster	C 2
	Lampe	MSKA 12 V 0,05 A - TGL 10449 1)
X 13	Buchsenleiste	222-58 TGL 29331/03 2)

1) 4 Stück für H1, H2, S1 und S3

2) auch für X1 bis X12



Adapter-Kennung:

Hexadezimale Zahl XYZ.

1: Verbindung DE mit 00

0: DE offen

Zugehörigkeit: 1: Verbindung DE12 mit 00

0: DE12 offen

RIZU gegen 0: RIS ist ständig geschlossen

ADAN muß gegen 0 liegen, sonst keine Adaptersteuerung

Taste END (Adapter öffnen)

Auflogmeldung für Leiterplatte. Bei Fehlen von B12 gegen 00

Schalter ist vom Anwender zu realisieren

z.B. Lichtschranke mit Regel oder Mikrotaster.

Taste ADA (Adapter schließen)

Adaptierungsmeldung für vollständige Adaptierung

Brücke VEREX A - VEREX E verhindert das Adapteröffnen von Hand bei laufendem Programm.

Adaptierungsmeldung: Adapter geschlossen

Meldung Programmstop

Meldung Programmlauf

Meldung Programmende: Adapter geöffnet

Tiefpegelaktive Fehlersignale am Ausgang des Open-Kollektor-LS-Schaltkreises.

Bild 13

Stromlaufplan der Steuer- und Signalleitungen (X13)

Vor Wiederinbetriebnahme nach Lagerung unter extremen Bedingungen (Kälte, hohe Luftfeuchte) ist der Beistellschrank Vakuumerzeugung wenigstens 24 h unter Nennarbeitsbedingungen zwischenzulagern.

14. Transport

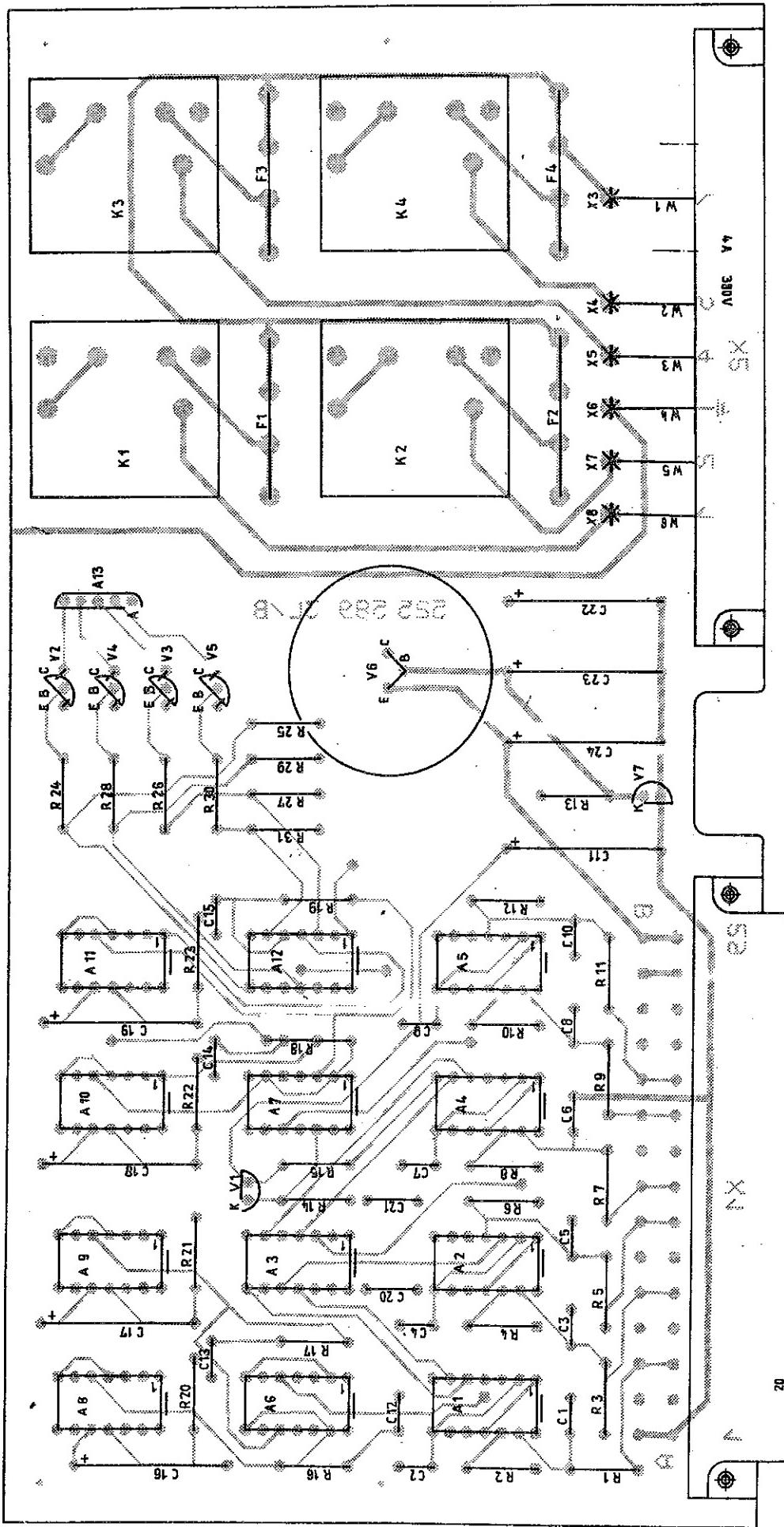
Bei der Vorbereitung zum Transport sind grundsätzlich unter Wahrung der Sicherheitsbestimmungen alle Anschlüsse und sonstigen Verbindungen zu lösen, die zum Netz bzw. zu anderen Teilen des M 3003 führen. Die Arretierung des Einschubes Vakuumbaugruppe ist zu überprüfen und die rückseitige Tür zu schließen.

Bei Kurzstreckentransport (Umsetzen innerhalb einer Werkhalle) sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich.

Bei längeren Transportwegen (Umsetzen im Gebäude bzw. im Werkgelände bei schonendem Transport) ist der Einschub Vakuumbaugruppe mit den dafür vorgesehenen Transportsicherungen zu befestigen.

Bei allen anderen Transporten ist der Beistellschrank in Originalverpackung unter Einhaltung der beim Auspacken gegebenen Hinweise zu verpacken (siehe Abschnitt 5.1) und entsprechend zu transportieren.

Starkes Kippen des Beistellschrankes Vakuumerzeugung ist wegen der Ölfüllung der Vakuumpumpe unter allen Umständen zu vermeiden. Zum Anheben von Hand sind die mitgelieferten Griffe in die Aufnahmen an den Ecksäulen einzuschrauben.



Ansicht Bestückungssseite
Вид со стороны оснащения
View of Insertion End

Position der Bauelemente
Расположение деталей
Component Location

O

ADAPTERSTEUERUNG
1.89.600 600.0

Schaltteilliste

Спецификация деталей схемы

List of Circuit Elements

Kurz-bez.	MKD-Sach-Nr.	Bezeichnung	Standardbezeichnung	Bemerkungen
Kр. обозн.	МКД-код детали	Наименование	Обозначение по норме	Примечания
Item	MKD-Code No.	Designation	Standard Specification	Notes

Vakuumerzeugung M 3500

A 1 528 455.1 Bodenblech, montiert
A 2 528 461.5 Verteiler
823 546.0 Elektrische Baueinheit
X 20 823 761.4 Buchsenleiste
X 21 823 760.6 Buchsenleiste

Vakuumbaugruppe 1.89.600 500.0¹⁾
428-6 TGL 29331/07-7
428-3 TGL 29331/07-7

A 1 Bodenblech, montiert, 528 455.1

A 1 823 558.1 Netzfilter
F 1 bis E 16 T 6/380
F 3 824 662.3 DL-Schmelzeinsatz
H 1 818 193.6 Lampe
K 1 826 146.2 Luftschütz
L 1 bis V/2x0,4/16 TGL 200-8402
L 4 824 647.1 Stabkerndrossel
X 1 bis 2-1 TGL 200-3795
X 6 814 875.0 Klemmanschlußstück
X 13 528 453.5 Bodenblech
X 15 821 145.3 Aufbausteckdose

NFI K 0368.02

E 16 T 6/380
GLR 28/21 BA9S - TGL 11852
LXO-10 220 V 50 Hz

A 2 Verteiler 528 461.5

X 7 bis 2-1 TGL 200-3795
X 12 814 875.0 Klemmanschlußstück
X 19 528 460.7 Platte, geschweißt

Vakuumbaugruppe 1.89.600 500.0¹⁾

A 1 Netzfilter
A 2 Adaptersteuerung
H 1 Lampe
M 1 Vakuumpumpe
R 1 Schichtwiderstand
S 1 Motorschutzschalter
S 2 Stößeltaster
VE 1 Vakuumechventil
VE 2 Magnetventil
VE 3 Vakuumechventil
VE 4 Magnetventil
X 1 Buchsenleiste
X 2 Buchsenleiste
X 3 Steckerleiste
X 4 Steckerleiste
X 5 Steckerleiste

NFI K 0368.01
1.89.600 600.0¹⁾
GLR 28/21 BA9S TGL 11852
DSE 4 (oder DSE 8) mit NV 1
1 MΩ 10 % 25.412 TGL 8728
1,0 - 1,6 A TGL 26677
A21 TGL 33573
ZK 25 EAS (oder ZWK 25 EA)
MV 10.2.1.
ZK 25 EAS (oder ZWK 25 EA)
MV 10.2.1.
227-30 TGL 29331/03
429-8 TGL 29331/07
324-26 TGL 29331/04
328-3 TGL 29331/07
328-6 TGL 29331/07

A 2 Adaptersteuerung 1.89.600 600.0¹⁾

A 1 und D 100 D - TGL 26152
A 2 Schaltkreis
A 3 Schaltkreis
A 4 bis D 110 D - TGL 26152
A 7 Schaltkreis
A 8 bis D 100 D - TGL 26152
A 11 Schaltkreis
A 12 Schaltkreis
A 13 Schaltdiode

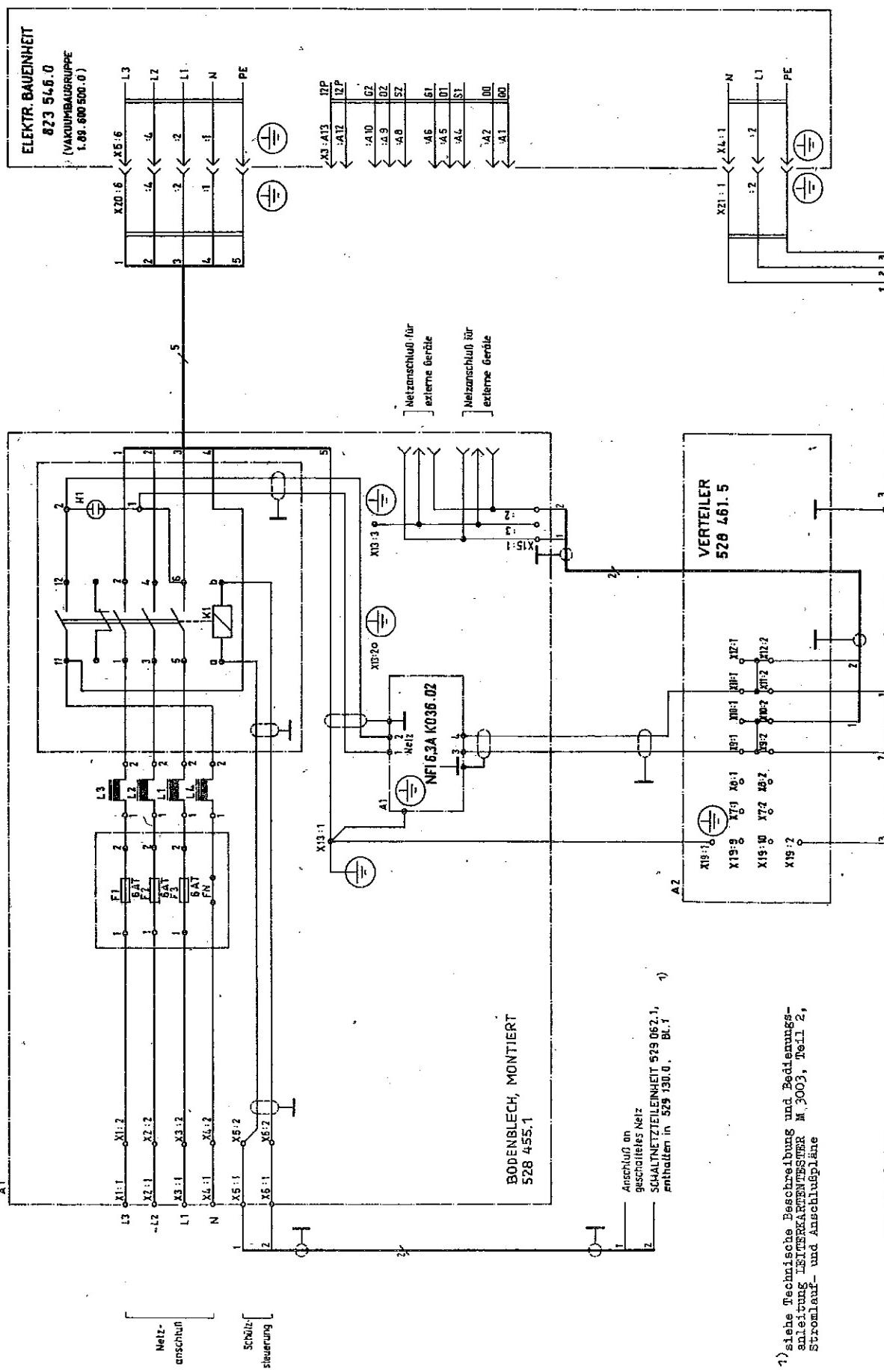
D 121 D - TGL 39800
D 126 D - TGL 27148
SAM 64 TGL 24546

¹⁾ Hersteller: VEB Robotron-Rationalisierung Weimar

²⁾ Einbau von Vakuumechventilen ZK 25 EAS (oder ZWK 25 EA) möglich.

Kurz-bez.	B e n e n n u n g	Standardbezeichnung	Bemerkungen
C 1 bis			
C 10	Kondensator	EDVU-V-1/10-63 TGL 35781	
C 11	Elyt-Kondensator	47/10 TGL 37225	
C 12 bis			
C 15	Kondensator	EDVU-V-1/10-63 TGL 35781	
C 16 bis			
C 19	Elyt-Kondensator	47/10 TGL 37225	
C 20 und			
C 21	Kondensator	EDVU-Z-47/50-63 TGL 35781	
C 22 bis			
C 24	Elyt-Kondensator	100/16 TGL 37225	
F 1	G-Schmelzeinsatz	T 1,25 TGL 0-41571 1)	
F 2	G-Schmelzeinsatz	T 500 TGL 0-41571 1)	
F 3	G-Schmelzeinsatz	T 1,25 TGL 0-41571 1)	
F 4	G-Schmelzeinsatz	T 500 TGL 0-41571 1)	
K 1 bis			
K 4	Relais	GBR 10.1-31.12 TGL 37212	
R 1	Schichtwiderstand	100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 2	Schichtwiderstand	2,2 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 3	Schichtwiderstand	100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 4	Schichtwiderstand	2,2 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 5	Schichtwiderstand	100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 6	Schichtwiderstand	2,2 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 7	Schichtwiderstand	100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 8	Schichtwiderstand	2,2 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 9	Schichtwiderstand	100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 10	Schichtwiderstand	2,2 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 11	Schichtwiderstand	100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 12	Schichtwiderstand	2,2 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 13	Schichtwiderstand	750 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 14	Schichtwiderstand	15 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 15	Schichtwiderstand	27 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 16 bis			
R 19	Schichtwiderstand	100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 20 bis			
R 23	Schichtwiderstand	18 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 24	Schichtwiderstand	10 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 25	Schichtwiderstand	4,7 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 26	Schichtwiderstand	10 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 27	Schichtwiderstand	4,7 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 28	Schichtwiderstand	10 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 29	Schichtwiderstand	4,7 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 30	Schichtwiderstand	10 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 31	Schichtwiderstand	4,7 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
V 1	Schaltdiode	SAY 32/4 TGL 200-8466	
V 2 bis			
V 5	Transistor	SC 308 D - TGL 37871	
V 6	Transistor	SF 126 D - TGL 200-8439	
V 7	Diode	SZX 21/5,6 TGL 27338 L2/4	
X 1	Steckerleiste	107-30 TGL 29331/03	
X 2	Steckerleiste	329-8 TGL 29331/07	
X 3 bis			
X 8	Lötöse	161/10 TGL 0-41496	

¹⁾ Bei Einbau von Vakuummeckventilen ZK 25 EAS (oder ZWK 25 EA) als VE 2 und VE 4 sind G-Schmelzeinsätze T 1,25 TGL 0-41571 als F 2 und F 4 einzusetzen.



) siehe Technische Beschreibung und Bedienungsanleitung LEITERKARTENTESTER M. 3003, Teil 2, Stromlauf- und Anschlusspläne

Присоединительная схема
Connection Diagram

VAKUUMERZEUGUNG
M 3500

四

